

## **PENGARUH KOMBINASI JENIS SEREALIA LOKAL DAN BUNGKIL KEDELAI IMPOR DALAM RANSUM TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA SERUM DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL BROILER**

*The effect combination of kind local cerealia and soybean meal in the diet on broiler serum triglycerides and abdominal fat percentage*

**Septika Sukowati**

*Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.*

### **ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji penggunaan bahan pakan lokal serealia dalam mensubstitusi bahan pakan impor bungkil kedelai dan pengaruhnya terhadap kadar trigliserida serum dan persentase lemak abdominal broiler. Penelitian dilaksanakan selama 9 bulan terhadap 300 “Day Old Chicken” (DOC) broiler strain CP 707. Bahan pakan yang digunakan adalah bahan pakan lokal (jagung, sorghum, kacang hijau pecah, tepung ikan, bekatul) dan bahan pakan impor (bungkil kedelai). Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 5 ulangan. Susunan ransum perlakuan adalah T<sub>1</sub>=kombinasi jagung dan bungkil kedelai impor, T<sub>2</sub>=kombinasi jagung dan kacang hijau pecah, T<sub>3</sub>=kombinasi sorghum dan bungkil kedelai impor dan T<sub>4</sub>=kombinasi sorghum dan kacang hijau pecah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi jenis serealia lokal dan bungkil kedelai impor tidak berpengaruh nyata ( $p \geq 0,05$ ) terhadap kadar trigliserida tetapi berpengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap persentase lemak abdominal broiler. Simpulan penelitian adalah kombinasi jenis serealia lokal dan bungkil kedelai impor tidak berpengaruh terhadap kadar trigliserida serum tetapi berpengaruh terhadap persentase lemak abdominal, sehingga jenis serealia lokal sorghum, jagung dan kacang hijau pecah dapat digunakan sebagai bahan penyusun ransum untuk menggantikan bahan baku pakan impor bungkil kedelai.

*Kata kunci : serealia lokal, bungkil kedelai impor, trigliserida, lemak abdominal, broiler*

### **ABSTRACT**

The research's purpose was to find out the effect of using local cerealia and soybean meal substitute to broiler serum triglycerides and abdominal fat percentage. The research was carried out for 9 month to 300 strains CP 707 broiler chicken. The research using lokal diet (zea mays, sorghum, mung bean, fish meal) and import diet (soybean meal). The experiment was arranged in completely randomized design 4 x 5. The treatments were T<sub>1</sub>= combination of zea mays and soybean meal, T<sub>2</sub>= combination of zea mays and mung bean, T<sub>3</sub>= combination of sorghum and soybean meal and T<sub>4</sub> = combination of sorghum and mung bean. The research's result find out that combination of kind local cerealia and soybean meal in the diet is not significant of broiler serum triglycerides. On the contrary, highly significant influence was shown by usage combination of kind local cerealia and soybean meal in the diet to percentage of broiler abdominal fat. This

research concludes that combination of kind local cerealia and soybean meal in the diet is not significant with serum triglycerides but highly significant with broiler abdominal fat percentage so that lokal cerealia (sorghum, zea mays and mung bean) can using for substitute soybean meal.

*Key words: local cerealia, soybean meal, triglycerides, abdominal fat, broiler*